

# FYZIKA 8. TŘÍDA

## ELEKTRICKÉ JEVY

- **Přečtěte si v učebnici** učivo – Vodič a izolant v elektrickém poli, Siločáry elektrického pole – str. 109 – 115.
- **Do sešitu opište zápis**, v „živém“ spojení ho **budeme případně doplňovat** dalšími informacemi, které si máte přečíst v učebnici, vše vysvětlíme a projdeme.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: [reditel@zszborovice.cz](mailto:reditel@zszborovice.cz)

### Zápis do sešitu

#### Vodič a izolant v elektrickém poli

##### Elektrostatická indukce

- přesunutí volných elektronů v kovovém vodiči působením elektrického pole tak, že na jednom konci vodiče převládá záporný náboj a na druhém konci kladný náboj

*nakresli obrázek str. 109/obr. 2.11*

##### Polarizace izolantu v elektrickém poli

- jev, při kterém se působením elektrického pole přesunou elektricky nabitě částice uvnitř atomů tak, že na jednom konci tělesa se projeví kladný náboj (pól) a na protilehlém konci záporný náboj (pól)

*nakresli obrázek str. 111/obr. 2.14*

*nakresli obrázek str. 111/obr. 2.16*

V důsledku těchto jevů může elektricky nabitě těleso přitahovat i elektricky nenabitá tělesa.

##### Siločáry elektrického pole

- siločáry elektrického pole
  - myšlené čáry, kterými zobrazujeme silové působení elektrického pole
  - směr siločar (podle dohody) od kladně nabitěho tělesa k záporně nabitěmu tělesu (směr označujeme šipkou)

*nakresli obrázek str. 114/obr. 2.18 b,c*

*nakresli obrázek str. 115/obr. 2.19 b*

##### Stejnorodé elektrické pole

- elektrické pole mezi dvěma nesouhlasně nabitými dostatečně velkými a rovnoběžnými deskami
- znázorňujeme rovnoběžnými navzájem stejně vzdálenými siločarami

*nakresli obrázek str. 115/obr. 2.20 b*